

[Poi2014]Couriers

时间限制：20s 空间限制：256MB

题目描述

给一个长度为n的序列a。 $1 \leq a[i] \leq n$ 。
m组询问，每次询问一个区间[l,r]，是否存在一个数在[l,r]中出现的次数大于 $(r-l+1)/2$ 。如果存在，输出这个数，否则输出0。

输入格式

第一行两个数n，m。
第二行n个数，a[i]。
接下来m行，每行两个数l,r，表示询问[l,r]这个区间。

输出格式

m行，每行对应一个答案。

样例输入

```
7 5
1 1 3 2 3 4 3
1 3
1 4
3 7
1 7
6 6
```

样例输出

```
1
0
3
0
4
```

提示

【数据范围】
 $n, m \leq 500000$

2016.7.9重设空间，但未重测！

题目来源

By Dzy